**Практическая работа № 1 “Знакомство с базой данных”**

1. Открыть **БД География**. В базе данных открыть **таблицу Страны**.
2. Определить **название** и **тип** каждого поля таблицы. Записать результат в тетрадь.
3. Определить **количество записей** в базе данных. Результат записать в тетрадь.
4. Ответить в тетради на следующие вопросы:
а) Какова площадь территории Греции?
б) Какой город является столицей Норвегии?
в) Какова денежная единица Польши?
г) Какие государственные языки используют в Швейцарии?
д) Каково официальное название Эфиопии?
е) В каких странах официальным языком считается английский?
ж) Какие страны в качестве денежной единицы используют евро?

**Практическая работа № 2 “Ввод информации в базу данных при помощи формы”**

1. Открыть **БД География**, перейти на вкладку **Формы**. Открыть форму **Страны** и развернуть ее во весь экран.

2. Рассмотреть структуру формы **Страны**. Для перемещения по записям используются кнопки в нижней части формы:



3. Добавить новые записи в БД по образцу. Обратить внимание на то, в каком формате вносились предыдущие записи.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Россия** | **Австрия** | **Украина** | **Япония** | **Турция** |
| **Официальное название** | Российская Федерация | Австрийская Республика | Украина | Япония | Турецкая Республика |
| **Столица** | Москва | Вена | Киев | Токио | Анкара |
| **Политический строй** | ПРР | ПАР | ПРР | КМ | ПРР |
| **Языки** | русский | немецкий | украинский | японский  | турецкий |
| **Денежная единица** | рубль | евро | гривна | иена | лира |
| **Площадь, тыс. кв. км** | 17075,4 | 83,9 | 603,7 | 372 | 779,5 |
| **Население, тыс. чел.** | 148400 | 8015 | 52114 | 124960 | 61183 |

**Практическая работа №3 “Простые запросы к базе данных”**

часть 1 “Использование фильтра”

Открыть **БД География**. В базе данных открыть **таблицу Страны**.

**1. Определить страны, в которых используется денежная единица евро.** Для этого:

– в столбце денежных единиц найти запись **евро** и щелкнуть в эту ячейку мышью;
– нажать кнопку Фильтр по выделенному .

Сколько стран из этой БД используют денежную единицу евро? Назвать эти страны.

Для возврата к таблице БД отжать кнопку Фильтр .

**2. Определить страны, в которых политическим строем является Конституционная монархия (КМ).** Для этого в столбце Политический строй найти запись КМ и нажать кнопку Фильтр по выделенному .

Сколько таких стран? Перечислить их.

**3. Определить страны, которые находятся в Африке.** Перечислить эти страны.

**4. Определить, какие страны занимают территорию площадью более 1000 тыс. кв. км.** Для этого:

– щелкнуть мышью в поле Площадь;
– нажать кнопку Изменить фильтр ;
– нажать кнопку Очистить бланк чтобы удалить прежние условия фильтрации;
– щелкнуть в поле Площадь и ввести >1000;
– нажать кнопку Применение фильтра .

Перечислить результаты поиска.

**5. Определить, у каких стран численность населения не превышает 10000 тыс. человек (< = 10000).** Назвать эти страны.

часть 2 “Использование Конструктора запросов”

Открыть **БД География**. В базе данных перейти на вкладку **Запросы**.

**1. Создать запрос Столицы, в котором будет указан список стран и столиц.** Для этого:

– запустить Конструктор запросов, добавить таблицу Страны.
– в первом столбце выбрать поле Название, во втором – Столица:



– на Панели инструментов нажать кнопку .

– закрыть запрос, сохранив его под именем Столицы.

**2. Вывести список стран с указанием денежной единицы и государственного языка.**

**3. Создать запрос из таблицы Страны стран, использующих евро, в котором отобразить название страны, столицу и политическое устройство.** Для этого:

– двойным щелчком запустить Конструктор запросов;
– выбрать таблицу Страны, нажать кнопку Добавить, закрыть;
– в первом столбце выбрать поле Название, во втором – поле Столица, в третьем – поле Политический строй;
– в четвертом столбце выбрать поле Денежная единица, в условии отбора написать – евро, убрать флажок вывода на экран;
– на панели инструментов нажать кнопку .

**4. Получить список стран, у которых Площадь более 1000 кв. км и Население свыше 50000 тыс. человек.** Упорядочить их по алфавиту.

**Практическая работа № 4 “Сложные запросы к базе данных”**

*часть 1 “Использование фильтра”*

1. **Определить страны, в которых политический строй не Президентская республика**. Для этого при построении фильтра в поле Политический строй ввести условие **not ПРР**. Сколько таких стран?
2. **Вывести на экран страны, которые являются Королевствами**. Для этого при построении фильтра в поле Официальное название ввести условие **\*Королевство\***. Перечислить найденные страны.
3. **Определить все страны в Европе, у которых официальный язык английский**. Перечислить эти страны.
4. **Вывести на экран страны, которые занимают площадь от 1000 до 2000 тыс. кв. км**. Перечислить эти страны.

*часть 2 “Использование Конструктора запросов”*

1. **Построить запрос стран, у которых государственный язык немецкий**. В запросе указать название страны, столицу и официальный язык. Отсортировать названия стран по алфавиту.
2. **Определить страны на букву М, которые находятся не в Европе**. В запросе указать название страны, часть света, площадь. Отсортировать страны по убыванию площади.
3. **Определить страны, у которых площадь больше 1000 кв. км и население свыше 50000 тыс. человек**. В запросе отобразить название страны, площадь и население. Упорядочить страны по алфавиту.
4. **Вывести на экран страны, у которых численность населения меньше 10000 тыс. человек или больше 100000 тыс. человек**. В запросе отобразить название страны, часть света и численность населения. Упорядочить страны по возрастанию численности населения